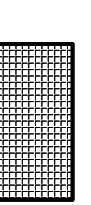



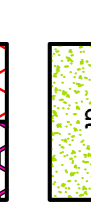

















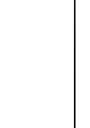


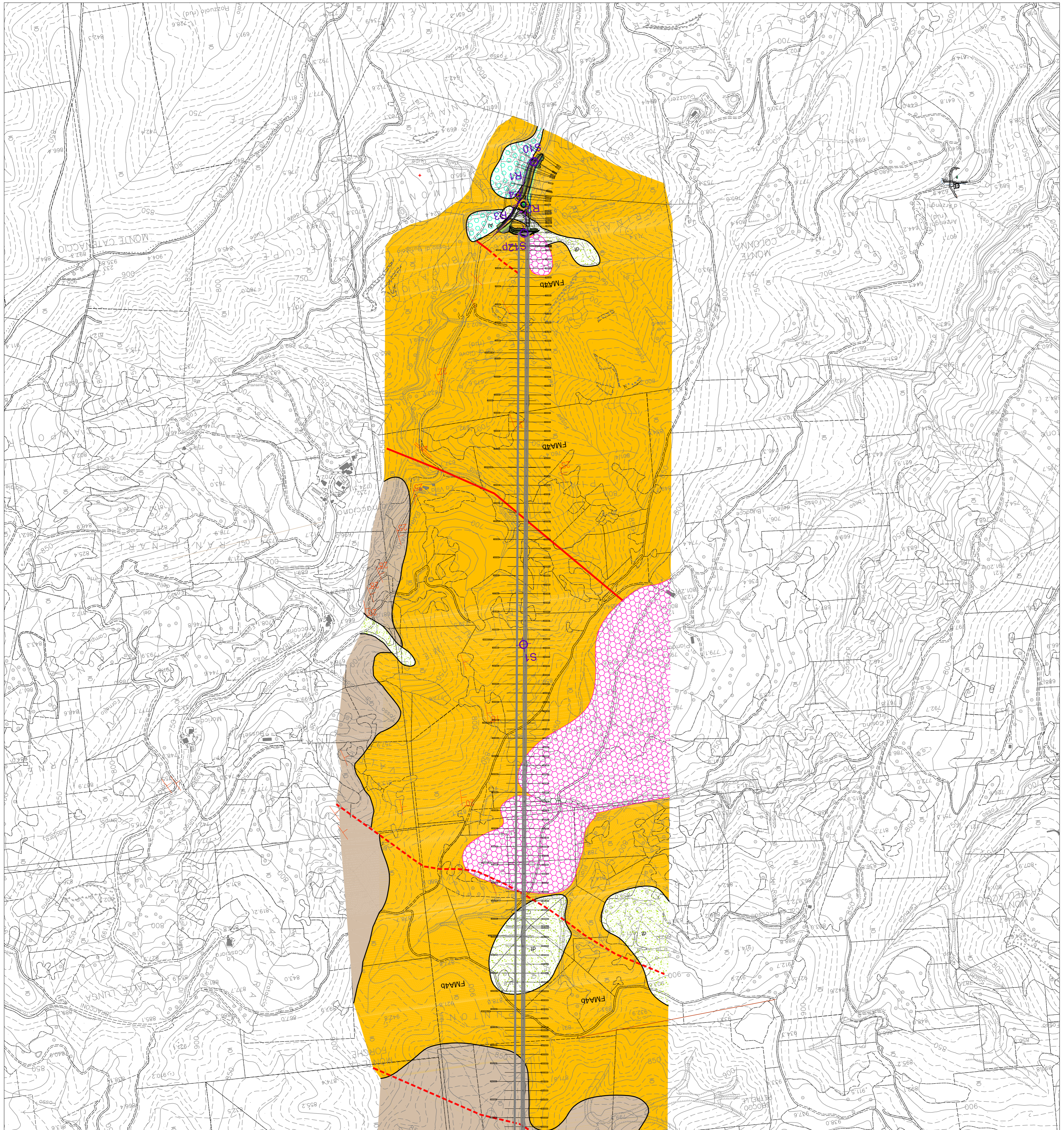
-  Riparti antropici (discariche, impervii...)
-  COPERTURE CONTINENTALI (Oversize - Alluvie)
-  Alluvioni recenti ed attuali ghiaioso-sabbiose con intercalate uniti sabbioso-limose (contingente se spessore presunto > 4 m)
-  Drenili di versante, di scarpata, alluvia, coltivabile: sabbie limose, sabbie argillose, con fiammenti limosi arenacei (contingente se spessore presunto > 4 m)
-  Drenili di frana: a = attiva, b = inattiva/quiescente.
-  Limi sabbiosi-argillosi cauti con collioli e blocchi arenacei

SUBSTRATO MARINO - FORMAZIONE MARINOSO-ARENACEA (Lungipiano nr. - Torricchio)

- FMA5** (Membro di Galfia) 1° Torbidei pulviscolari arenacei ben stratificati con rapporto AP da 1/4 a 1/2. Strati arenacei costituiti da arenelle e granuli fini in finissima e siltosa matrice calcarea. Siltoso.
- FMA4b** (Membro di Galfia sup. 1° Torbidei) s.s. con rapporto AP da 1/4 a 1/2. Strati paticati c.s. Strati arenacei c.s. frequente presenza di banchette calcarenitiche mediate con clasti S.C. "strato connesso". "VP" "strato Val di Pinna"
- FMA4a** (Membro di Galfia inf. 1° Torbidei) siltico-clastico con rapporto AP da 1/2 a 1/4. Strati paticati c.s. Strati arenacei di spessore variabile da 20 cm a 2 m.

ELEMENTI STRUTTURALI

-  Faglia
-  Sovraccorrento.
-  I segni indicano la parte sovraccorrenta
-  Orientamento e pendenza strati roseabili (sempre molto inclinati)
-  Orientamento e pendenza strati dritti a) molto inclinati b) mediamente o poco inclinati
-  Orientamento strati verticali
-  Strati orizzontali
-  Asse di anticlinale
-  Asse di sinclinale
-  INDAGINI GEONOSTICHE (Anno 1989)
-  Sondaggio a Carotaggio Continuo
-  Prova penetrometrica
-  INDAGINI GEONOSTICHE E AMBIENTALI (Anno 2019)
-  Sondaggio a Carotaggio Continuo
-  Pozzanti
-  Prove di Carico su piastra
-  Indagini geotecniche MASW



**anas**  
GRUPPO IS ITALIANI

*Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO**  
Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Galfia  
Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)  
e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)  
1° stralcio

**PROGETTO DEFINITIVO**

PROGETTAZIONE: **ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

PROGETTISTI:  
Ing. ANGELO MALIZI  
Geom. ingegneri di Bari n. 2394

IL GEOLOGO:  
Geol. ROSSANO MARZANO  
Geol. ingegnere iscritto al n. 225

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.  
Geol. GIOVANNI MARZOLI  
Geol. ingegnere iscritto al n. 16181

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Geom. FABIO QUINQUANI

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO  
Dati Ing. ANGELO MALIZI

PROTOCOLLO	DATA

Geologia e gestione materie  
Carta Geologica e Carta delle Indagini

Tavola 1 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV. REPO. N. PROJ. <b>LO102M D 1801</b>	T00GE00GEOCC01B.DWG	<b>B</b>	15.00
C			
B	AGGIORNAMENTO		
A	EMISSIONE	Luglio 19	
REV.	DESCRIZIONE	Giugno 2018	
		REDAITTO	VERIFICATO APPROVATO